Subsistema de Envío de Posición (EP)
Manual de Usuario

Índice

Ejecución

Para ejecutar la aplicación, seleccionar en el dispositivo móvil (celular, PDA, etc) la aplicación EP dentro de la lista de aplicaciones JAVA

Pantalla de Estado

En la pantalla principal (figura 1) se visualiza el estado de la aplicación. Este estado comprende:

- Latitud
- Longitud
- Velocidad
- Instante de tiempo en el que los datos fueron obtenidos
- Mensajes del sistema.

Inicialmente estos indicadores no muestran datos. Comenzarán a mostrar información una vez que se indique iniciar la transmisión de datos al servidor central (CIP).



Figura 1. – Pantalla de Estado

Configuración de la transmisión

La transmisión de la información de posición y velocidad al servidor se debe configurar desde la pantalla de configuración de parámetros (Figura 2). Para acceder a esta pantalla, ingresar en la opción Menú, configuración.

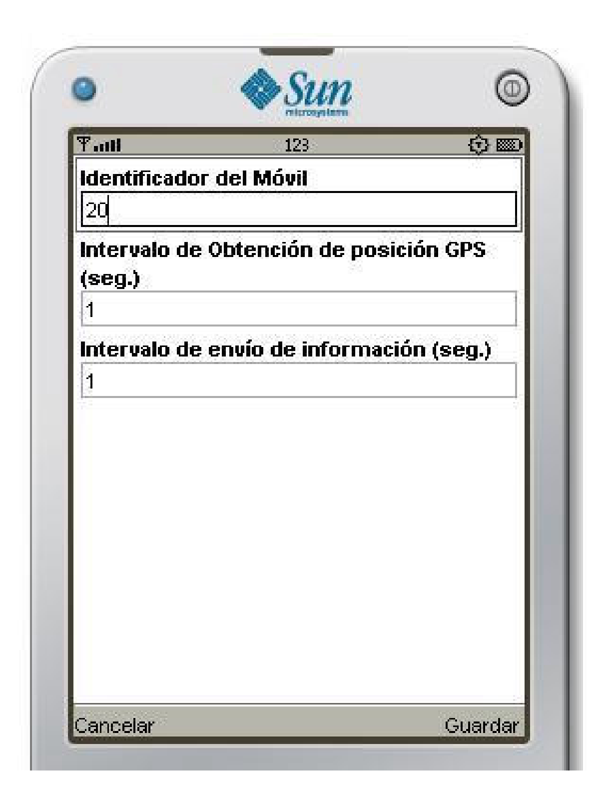


Figura 2 – Pantalla de Configuración

Parámetros a Configurar:

- Identificador del Móvil: Se debe ingresar el identificador único asociado al móvil que se está monitoreando. Este identificador es obtenido en el subsistema APCP.
- Intervalo de Obtención de posición GPS (seg.): Tiempo de espera entre dos obtenciones de posición para ser enviadas al servidor central (CIP). Debe expresarse en segundos. Si se ingresa 0 segundos la posición global se obtendrá constantemente para ser enviadas al servidor, lo que maximiza la precisión de los recorridos.
- Intervalo de envío de información (seg.): Tiempo de espera entre dos envíos de información de posiciones al servidor central (CIP). Cuando se cumpla este intervalo de tiempo, la aplicación enviará al servidor central todas las posiciones junto con su velocidad e instantes que hubieran sido registradas.

Nota: Es importante sincronizar correctamente los intervalos de tiempo de obtención de posiciones y de envío de información. El intervalo de tiempo de envío de posición debe ser mayor o igual al intervalo de tiempo de obtención, para que siempre haya datos para enviar. Reduciendo el intervalo de tiempo de obtención de posición se mejora el conocimiento de recorridos y la respuesta online a la posición del sistema, pero encarecerá los costos de comunicación al tener que enviarse mayor cantidad de datos por la red.

Una vez terminada la configuración, seleccionar la opción guardar para hacer permanentes los cambios o cancelar para volver a la configuración anterior.
Una vez guardado, la configuración se mantiene aunque se apague el dispositivo o se reinicie la aplicación.

Comienzo de la Transmisión

Para comenzar la transmisión de la posición actual al servidor central, desde la pantalla de estado, elegir la opción Menú, Comenzar. La aplicación comenzará a enviar la información de ubicación al servidor central mostrando en los indicadores los datos actuales y un mensaje de estado, como se ve en la figura 3.



Figura 3 – Envío de Información

Si el identificador móvil ingresado es incorrecto o hay algún error en la conexión al servidor se mostrará un mensaje explicativo como se observa en la figura 4



Figura 4 – Mensaje de Error

Detención de la Transmisión

Para detener la transmisión de información elegir la opción Menú, Detener. La aplicación dejará de obtener la posición global y de transmitirla al servidor.

Salir de la aplicación

Para salir de la aplicación, en la pantalla principal, elegir la opción Exit.